



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA.TR.115)
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,
Тел./факс: +38 (0456) 381-700. E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0324 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Кабельні вводи типів UL-C**, UL-X*, UL-U*, LT-C***

(5) Заявник: **Peppers Cable Glands Limited, Stanhope Road - Camberley - Surrey GU15 3BT - UK, Велика Британія**

(6) Виробник: **Peppers Cable Glands Limited, Stanhope Road - Camberley - Surrey GU15 3BT - UK, Велика Британія**

(7) Опис обладнання та його принудимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 344/OB-18 від 06.11.2018 р.

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-1:2017,
ДСТУ EN 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-15:2017, ДСТУ EN 60079-31:2017**

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:

 згідно з Додатком, таблиця 1

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



м. Біла Церква, 07.11.2018 р.

Аркуш 1 з 4

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до **СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0324 X**

Номер видання: **0**

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

Сертифікат розповсюджується на кабельні вводи типів **UL-C****, **UL-X***, **UL-U***, **LT-C***, що мають виконання відповідно до наступних схем позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схеми позначення типу:

UL- C/X/U * * * ******
1 2 3 4 5 6

1= бар'єрний кабельний ввід, герметизований компаундом Peppers T-1000;

2= C= для застосування з броньованими SWA (однорядна броня із дроту) або неброньованими кабелями, з обплетенням або екраном, з ущільнювальним кільцем;

X= для застосування з неармованими кабелями, без ущільнювального кільця;

U= для застосування з неармованими кабелями, з ущільнювальним кільцем;

3= матеріал кабельного вводу: B - нікельована латунь; S - нержавіюча сталь 316;

4= опція для внутрішнього отвору ущільнювального кільця (тільки для UL-C):

без позначення = стандартний отвір;

R= зменшений отвір;

5= розмір кабельного вводу: 16, 20S, 20, 25, 32, 40, 50S, 50, 63S, 63, 75S, 75;

6= тип і розмір присднувальної різьби: Mxx або x" NPT.

LT-C * * ******
1 2 3 4

1= бар'єрний кабельний ввід, герметизований компаундом Peppers T-1000, для приєднання гнучкого металевого кабелепроводу;

2= матеріал кабельного вводу: B - нікельована латунь; S - нержавіюча сталь 316;

3= розмір кабельного вводу: 20S-1, 20S-2, 20-1, 20-2, 25-1, 32-1, 40-1, 50-1, 63-1, 75-1, 75-2;

4= тип і розмір приєднувальної різьби: Mxx або x" NPT.

Таблиця 1

Тип кабельного вводу	Маркування вибухозахисту	Допустимий діапазон температури в точці вводу
UL-C** UL-X* UL-U*	IM2 Ex db IMb/ Ex eb IMb або II 2GD Ex db IIC Gb/ Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIIC Db або II 1D Ex ta IIIC Da або II 3GD Ex nR IIC Gc / Ex tc IIIC Dc	від мінус 60°C до +135°C
LT-C*	IM2 Ex db IMb/ Ex eb IMb або II 2G Ex db IIC Gb/ Ex eb IIC Gb або II 1D Ex ta IIIC Da	

Кабельні вводи **UL-C****, **UL-X***, **UL-U***, **LT-C*** призначені для використання з ефективно заповненими кабелями круглого перерізу, броньованими, неармованими, з обплетенням або з екраном, для герметизації, закріплення і забезпечення захисту від зовнішніх дій і введення в вибухонепроникні, підвищеної безпеки, з обмеженим подихом і/або пілозахисні оболонки обладнання.

Кабельні вводи з зовнішнім кільцевим ущільнювачем або без нього, якщо вони встановлені в різьбовому отворі в строгій відповідності з інструкціями виробника, можуть забезпечити з корпусом, на якому вони встановлені, ступінь захисту від зовнішніх дій IP66.

Кабельні вводи, оснащені зовнішнім кільцевим ущільнювачем, якщо вони встановлені в різьбовому отворі або не різьбовому отворі за допомогою контргайки в строгій відповідності з інструкціями виробника, можуть забезпечити з корпусом, на якому вони встановлені, ступінь захисту від зовнішніх дій IP 66/ IP68 до 100 метрів протягом 7 днів.

Кабельні вводи **UL-C**** мають такі основні складові частини:

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0324 X

Номер видання: 0

- корпус для установки у відповідне обладнання, оснащений зовнішнім силіконовим кільцевим ущільнювачем для варіанту з метричною різьбою. С двох сторін корпус має зовнішню різьбу;
- з'єднувальна муфта, яка входить в корпус вводу і утворює з ним вибухонепроникне циліндричне з'єднання і є одною із частин камери для заповнення епоксидним компаундом та герметизації провідника, що вводиться;
- кільцевий силіконовий ущільнювач, встановлений між корпусом і з'єднувальною муфтою, для ущільнення вибухонепроникного з'єднання;
- основна з'єднувальна муфта, яка є другою частиною камери для заповнення епоксидним компаундом Peppers T-1000, з другої сторони має конус для затискання кабелю і містить затискне кільце, що закріплює частину кабелю до конуса;
- проміжний ковпачок, який має внутрішню різьбу для закріплення з'єднувальної муфти в корпусі кабельного вводу, а з другого кінця - зовнішню різьбу для закручування зовнішнього ковпачка;
- зовнішній ковпачок, який має внутрішню різьбу, містить ущільнювальне кільце і металеву шайбу. При закручуванні на середній ковпачок, даний вузол забезпечує ущільнення по зовнішній оболонці кабелю.

Кабельні вводи UL-U* мають конструкцію, аналогічну UL-C**, але на основній з'єднувальній муфті відсутній конус і затискне кільце.

Кабельні вводи UL-X* мають конструкцію, аналогічну UL-U**, але в зовнішньому ковпачку відсутні ущільнювальне кільце і шайба.

Бар'єрні кабельні вводи LT-C* призначені для використання з ефективно заповненими кабелями круглого перерізу, броньованими, неармованими або з обплетенням, або з екраном, з використанням гнучкого металевих кабелепроводу.

Кабельні вводи LT-C* мають конструкцію, подібну UL-C**, за винятком:

- замість конуса і затискного кільця броні основна з'єднувальна муфта містить зовнішню спіральну поверхню для з'єднання з гнучким кабелепроводом;
- відсутній проміжний затискний ковпачок.

Матеріал кабельних входів - латунь або нержавіюча сталь. Застосовано силіконові ущільнювальні кільця і кільцеві ущільнювачі корпусу.

Кабельні вводи мають розміри відповідно до структурних схем, метричну або трубну конічну різьбою, що відповідає вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1:2017.

Технічні характеристики:

- маркування вибухозахисту і допустимі діапазони температури в місці установки наведено в таблиці 1;
- ступінь захисту за ГОСТ 14254 IP66, IP68 (100 метрів - 7 днів)
- основні розміри кабельних входів наведені в документації виробника.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 344/ОВ-18 від 06.11.2018 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «X» в номері сертифіката)**

1) При монтажі кабельних входів слід строго дотримуватись монтажної інструкції виробника. Для герметизації кабельного вводу застосовувати тільки епоксидний компаунд Peppers T-1000, що входить в комплект постачання кабельних входів.

2) Кабельні вводи забороняється використовувати при температурі в точці вводу, що виходить за межі діапазону від мінус 60 °С до + 135 °С.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0324 Х

Номер видання: 0

3) Споживач несе відповідальність щодо забезпечення відповідного ступеню захисту від зовнішніх дій (IP) між зовнішньою різьбою кабельного вводу і корпусом обладнання при монтажі кабельних вводів і в умовах експлуатації.

4) Кабельні вводи без інтегрованих кільцевих ущільнювачів при застосуванні у пилових вибухонебезпечних середовищах повинні встановлюватись тільки в різьбових отворах корпусів, які мають:

- циліндричну різьбу, що забезпечує не менше 5 повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.1.2 ДСТУ EN 60079-31: 2017; або

- конічну різьбу, що забезпечує не менше 3½ повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.1.2 ДСТУ EN 60079-31: 2017.

5) Кабельні вводи при застосуванні у вибухонепроникному корпусі обладнання повинні встановлюватись тільки в різьбових отворах корпусів. Різьбове з'єднання має відповідати пункту 5.3 ДСТУ EN 60079-1:2017 і мати не менше 5 повних ниток різьби в зчепленні.

6) Кабельні вводи мають вибухонепроникне циліндричне з'єднання між корпусом вводу і з'єднувальною муфтою, яка входить в корпус. При збиранні кабельних вводів слід строго дотримуватись монтажної інструкції виробника для правильного розташування внутрішніх компонентів і забезпечення вибухонепроникності кабельного вводу. Указане з'єднання не підлягає ремонту. За необхідності слід звертатися до виробника.

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 07.11.2018 р.	№ 344/ОВ-18 від 06.11.2018	Первинне видання сертифіката.